

(12) МЕЖДУНАРОДНАЯ ЗАЯВКА, ОПУБЛИКОВАННАЯ В СООТВЕТСТВИИ С
ДОГОВОРом О ПАТЕНТНОЙ КООПЕРАЦИИ (РСТ)

(19) ВСЕМИРНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
Международное бюро



(43) Дата международной публикации:
29 сентября 2005 (29.09.2005)

РСТ

(10) Номер международной публикации:
WO 2005/089898 A1

(51) Международная патентная классификация⁷:
B01D 24/10

[US/US]; 180 Rivesaid Boulevard, 7P, New York, NY
10069 (US) [SHMIDT, Josef Lvovich, New York
(US)].

(21) Номер международной заявки: РСТ/RU2005/000143

(22) Дата международной подачи:
18 марта 2005 (18.03.2005)

(25) Язык подачи: русский

(26) Язык публикации: русский

(30) Данные о приоритете:
2004108585 22 марта 2004 (22.03.2004) RU

(71) Заявитель (для всех указанных государств, кроме
(US): ОТКРЫТОЕ ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕР-
НОЕ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕН-
НОСТЬЮ «АКВАФОР» (ООО «АКВАФОР»)
[RU/RU]; ул. Пионерская, д. 29, Санкт-Петербург,
197110 (RU) [OBSHCHESTVO S OGRANICHEN-
NOI OTVETSVENNOSTYU «AKVAFOR», St.Pe-
tersburg (RU)].

(81) Указанные государства (если не указано иначе, для
каждого вида национальной охраны): AE, AG,
AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BW,
BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR,
HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC,
LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN,
MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL,
PT, RO, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU,
ZA, ZM, ZW.

(84) Указанные государства (если не указано иначе, для
каждого вида национальной охраны): ARIPO
патент (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), евразийский патент
(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),
европейский патент (AT, BE, BG, CH, CY, CZ,
DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU,
MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), патент OAPI
(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

(72) Изобретатели; и

(75) Изобретатели/Заявители (только для (US). ВИНО-
ГРАДОВА Марина Алексеевна [RU/RU]; ул.
Ситцевая, д. 5, корп. 2, кв. 37, Санкт-Петербург,
197372 (RU) [VINOGRADOVA, Marina Aleksee-
vna, St.Petersburg (RU)]; ГОРЮНОВ Валерий
Викторович [RU/RU]; пр. Авиаконструкторов, д.
44, корп. 1, кв. 52, Санкт-Петербург, 197373 (RU)
[GORUNOV, Valery Viktorovich, St.Petersburg
[RU/RU]; КУЗЬМИН Алексей Леонидович
[RU/RU]; пр. Народного ополчения, д. 119, кв. 59,
Санкт-Петербург, 198215 (RU) [KUZMIN, Alexei
Leonidovich, St.Petersburg (RU)]; ПИМЕНОВ
Александр Всеволодович [RU/RU]; Шуваловский
пр., д. 55, корп. 1, кв. 67, Санкт-Петербург, 197341
(RU) [PIMENOV, Alexandr Vsevolodovich,
St.Petersburg (RU)]; ШМИДТ Джозеф Львович

Декларация в соответствии с правилом 4.17:

Об авторстве изобретения (правило 4.17 (iv))
только для US.

Опубликована

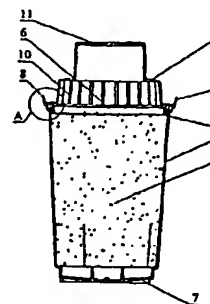
С отчётом о международном поиске.
До истечения срока для изменения формулы
изобретения и с повторной публикацией в случае
получения изменений.

В отношении двухбуквенных кодов, кодов языков и дру-
гих сокращений см. «Пояснения к кодам и сокращениям»,
публикуемые в начале каждого очередного выпуска Бюл-
летеня РСТ.

(54) Title: FILTERING DEVICE

(54) Название изобретения: УСТРОЙСТВО ФИЛЬТРАЦИОННОЕ

(57) Abstract: The invention relates to a filtering device for liquid filters, mainly for
potable water jug filters. The aim of said invention is to improve the reliability and
operating characteristics of the device. The inventive filtering device consists of a
body which is filled with a filtering material and provided with at least one outlet
orifice in the base thereof, a lid provided with a water inlet and an air outlet and at
least one fixing unit which is disposed between the body and the lid and is provided
with at least one valve which makes it possible to increase the water filtering
efficiency. The body or the lid is provided with a seal which is embodied in the form
of a cone and comprises at least one collar on the external surface thereof. The air
outlets are embodied on the lid in such a way that it is possible to determine a time
when the device is mounted and/or replaced, for example in the form of a number or
letter.



[Продолжение на след. странице]



WO 2005/089898 A1



(57) Реферат: Изобретение касается фильтрационного устройства, предназначенного для использования в фильтрах для очистки жидкостей, преимущественно в фильтрах кувшинного типа для очистки питьевой воды. Основной задачей заявляемого изобретения, является повышение надежности и улучшение эксплуатационных характеристик устройства. Поставленная задача достигается тем, что в фильтрационном устройстве, состоящем из корпуса, заполненного фильтрующим материалом и имеющего не менее одного выходного отверстия в основании, крышки с отверстиями для входа воды и оттока воздуха и по меньшей мере одного средства фиксации, расположенного между корпусом и крышкой, средство фиксации выполнено по меньшей мере с одним клапаном с возможностью обеспечения повышения эффективности фильтрации жидкости. На корпусе или крышке имеется манжета, выполненная конусообразной формы по меньшей мере с одним кольцевым выступом на внешней поверхности ее. Отверстия для оттока воздуха на крышке выполнены с возможностью определения времени установки и/или времени замены устройства, например в виде цифр и/или букв.